

北京市房山区2021-2022学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

若二次根式 $\sqrt{x-2}$ 在实数范围内有意义，则 x 的取值范围是 ()

- A. $x > 2$ B. $x \geq 2$ C. $x \leq 2$ D. $x < 2$

2. 单选题

下列各式中，正确的是 ()

- A. $\frac{a+2}{a-2} = \frac{a^2-4}{(a-2)^2}$ B. $\frac{b}{a} = \frac{b+2}{a+2}$ C. $\frac{b}{a+2b} = \frac{1}{a+2}$ D. $\frac{-a+b}{c} = \frac{a+b}{c}$

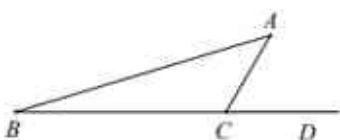
3. 单选题

某十字路口的交通信号灯，每分钟红灯亮30秒，绿灯亮25秒，黄灯亮5秒，当你抬头看信号灯时，是绿灯的可能性大小为 ()

- A. $\frac{1}{12}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{1}{2}$

4. 单选题

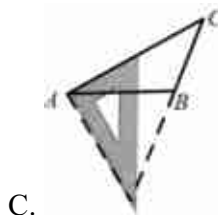
如图，已知 $\angle ACD$ 为 $\triangle ABC$ 的外角， $\angle ACD = 60^\circ$ ， $\angle B = 20^\circ$ ，那么 $\angle A$ 的度数是 ()



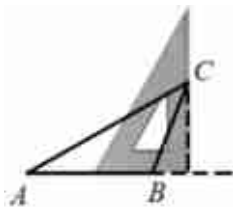
- A. 30° B. 40° C. 50° D. 60°

5. 单选题

利用直角三角板，作 $\triangle ABC$ 的高，下列作法正确的是 ()



D.



6. 单选题

如图，线段 AE 、 BD 交于点 C ， $AB = DE$ ，请你添加一个条件，使得 $\triangle ABC \cong \triangle EDC$ 。你的选择是 ()